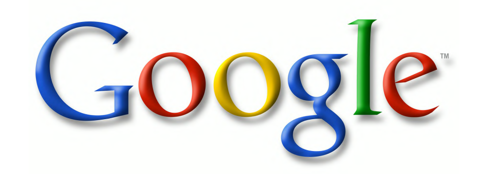
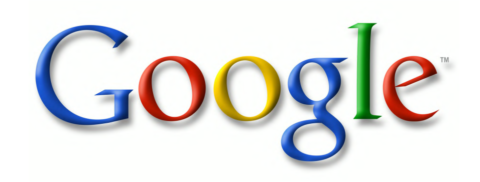

Google





[redacted]

[redacted]

TABLE ANALYTIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES XXVIII PREMIERS VOLUMES

DU

JOURNAL DES MINES.

A DIJON,

DE L'IMPRIMERIE DE FRANTIN.

[redacted]

TABLE ANALYTIQUE

DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LES XXVIII PREMIERS VOLUMES

DU

JOURNAL DES MINES;

Dédiée à M. le Conseiller d'état, Directeur-général des mines;

PAR M. P. X. LESCHEVIN, membre des Académies de Dijon, Turin et Besançon, des Sociétés des Sciences naturelles de Wétéravie, de Physique et d'Histoire naturelle de Genève, d'Histoire naturelle et de Minéralogie d'Iéna, des Sciences et Arts de Grenoble, Lille et Trèves, et des Sociétés d'Agriculture et de Pharmacie de Paris.

A PARIS,

Chez BOSSANGE et MASSON, rue de Tournon, N.° 6.

1813.

[redacted]

A MONSIEUR

LE COMTE LAUMONT,

CONSEILLER D'ÉTAT A VIE,

DIRECTEUR-GÉNÉRAL DES MINES.

MONSIEUR LE COMTE,

En vous plaçant à la tête d'un corps qui exige dans son chef, la réunion des talens administratifs à l'amour des sciences, Sa Majesté vous a donné un témoignage bien flatteur de la bienveillance et de l'estime que

vous ont acquises vos services dans un des premiers corps de l'État. L'art des mines a toujours été l'objet de la protection éclairée de Son Excellence le Ministre de l'intérieur. Dirigé par vos soins, exercé par les hommes distingués que la confiance du Souverain a placés sous vos ordres, il continuera à prouver combien il méritoit de fixer ses augustes regards.

Le Journal qui se publie sous vos auspices, a répandu en France, et dans l'étranger, la réputation du Corps impérial des mines, puisqu'il est, en grande partie, composé des recherches et des observations de ses membres. Vous avez jugé, Monsieur le Comte, que ce précieux recueil, devenu déjà très volumineux, n'atteindroit entièrement son but d'utilité, qu'autant qu'il seroit accompagné d'une table analytique qui en rendroit l'usage facile. J'ai trouvé dans mon amour pour les sciences, et dans le désir de vous être agréable, le zéle nécessaire pour entreprendre et exécuter un travail que j'ai tâché de rendre digne de l'approbation des savans. Daignez en agréer l'hommage, puisque c'est à votre appui qu'il doit sa naissance et sa publi-

[redacted]

cation. Votre suffrage, s'il l'obtient, sera pour moi le gage assuré de son succès.

J'ai l'honneur d'être avec un profond respect,

MONSIEUR LE COMTE,

Votre très humble et très obéissant serviteur.

P. X. LESCHEVIN.

INTRODUCTION.

Le Journal des mines, créé au milieu de nos orages politiques, a été, pendant quelques années, le seul ouvrage périodique qui fût uniquement consacré aux sciences naturelles, et n'a cessé jusqu'à ce jour de se recommander aux personnes qui cultivent ces sciences, par le nombre, la variété ou l'importance des matières qui le composent. Quoique par son titre, ce recueil paroisse destiné à ne renfermer que des mémoires relatifs à la recherche, à l'extraction et au traitement des substances minérales, cependant le Corps impérial des mines, auquel il doit sa naissance, et qui a compté dès son établissement parmi ses membres, plusieurs de nos savans les plus célèbres (1), l'a constamment enrichi de leurs observations et de leurs travaux sur la géologie, la minéralogie, l'art des mines, et sur toutes les sciences et les arts qui s'y rapportent. Des hommes instruits répandus dans les divers départemens de l'Empire, des étrangers même se sont plus à consigner dans ce journal le fruit de leurs recherches. Enfin, toutes les découvertes qui ont été faites, depuis un grand nombre d'années, sur les objets multipliés qui entrent dans le plan de sa composition, y ont été exacte-

(1) MM. *Vauquelin* et *de Dolomieu* ont été membres du Corps des mines, MM. *Haüy* et *Coquebert de Montbret* ont puissamment secondé l'Administration des mines, pour l'instruction générale et particulière.

[redacted]

ment insérées, et les journaux, tant nationaux qu'étrangers, se sont empressés d'y puiser des articles remplis d'intérêt, qui l'ont fait connoître de la manière la plus avantageuse dans le monde savant.

Mais si cette estime générale lui a été acquise par la quantité, le choix et le mérite réel de ses matériaux, il est vrai de dire qu'il en doit aussi une partie aux hommes distingués qui ont présidé à sa rédaction. La grande érudition de M. *Ch. Coquebert de Montbret* qui a été son premier rédacteur, sa connoissance parfaite des langues anciennes et de celles du nord, l'ont mis à même de composer pour le Journal, beaucoup d'articles importans, soit sur la statistique minéralogique, soit sur des objets particuliers (1). Nommer pour ses continuateurs, MM. *Haüy*, *Vauquelin*, *Baillet de Belloy*, *Brochant*, *Gillet de Laumont*, *Collet-Descostils*, *Héron de Villefosse* et *Tremery*, c'est dire que le Journal des mines n'a jamais cessé d'être rédigé par des hommes qui réunissent les qualités les plus propres à en assurer le succès, la profondeur et l'étendue de l'instruction, la justesse et la netteté des idées, la clarté, la précision et la pureté du style.

De tels secours ont dû rendre et ont effectivement rendu ce recueil, le répertoire le plus riche en faits bien décrits et en bonnes ob-

---

(1) Voyez, entre autres, son histoire de la décomposition du sel marin, ouvrage complet et plein de renseignemens précieux sur cet art, et sa notice des ouvrages qui traitent du mercure en général, de ses mines, et des manufactures qui ont cette substance pour objet.

servations, qui existe sur aucune partie des sciences naturelles; mais ces richesses si précieuses pour les recherches et l'étude, s'étoient insensiblement accumulées. Elles ne pouvoient que perdre quelque chose de leur prix par leur abondance même, à mesure que les volumes du Journal, en se multipliant, augmentoient de plus en plus la difficulté de trouver les articles que l'on vouloit consulter. On regretta vivement que les excellentes tables que M. *Coquebert de Montbret* avoit placées à la suite des huit premiers volumes, n'eussent point été continuées; et quand leur nombre excéda celui de vingt, on sentit qu'il étoit indispensable de s'occuper de la rédaction d'une table générale, si l'on vouloit conserver au Journal toute son utilité.

En me chargeant d'une entreprise extrêmement pénible par son étendue, par la presque impossibilité d'analyser avec un soin minutieux, les détails de vingt-huit volumes de mémoires, sans omettre quelques documens plus ou moins importans, enfin, par la difficulté d'obtenir une exécution typographique absolument exempte de reproches, pour un ouvrage plein de chiffres de différentes sortes, composé de caractères variés, et non susceptible d'errata; je ne me suis pas dissimulé que la longue durée du temps que j'y consacrerois, seroit entièrement perdue pour mes études, que ce genre de travail est rarement apprécié à sa juste valeur, et qu'il n'a jamais fait la réputation de personne. J'ai considéré seulement qu'une table analytique et raisonnée des matières contenues dans le Journal des mines, depuis son origine, rendroit aux

[redacted]

sciences qui en sont l'objet, le plus signalé des services, et j'ai espéré que les amis de ces sciences me sauroient quelque gré d'avoir remis à leur entière disposition toutes les parties d'une aussi intéressante collection.

Je leur dois compte, et je vais le leur rendre aussi succinctement qu'il me sera possible, des principes d'après lesquels j'ai procédé, soit dans l'analyse, soit dans la distribution et le classement des matières. Ces détails rendront les recherches plus faciles et plus sures.

Points de vue sous lesquels une table de matières doit être considérée.

Une table analytique doit, ce me semble, être considérée sous deux points de vues, 1.° comme une série d'indications qui, sous un nom choisi, conduisent aux notions, aux opinions ou aux faits contenus dans l'ouvrage; 2.° comme un précis qui réduit les propositions, ou le récit des faits, à leur plus simple expression, ou qui en rapprochant les opinions éparses de plusieurs auteurs sur chaque objet, peut, dans bien des cas, tenir lieu de l'ouvrage lui-même dont il devient le complément nécessaire. C'est sous ces deux rapports que j'ai cherché à exécuter mon travail.

Classification des matières.

Comme il étoit nécessaire que j'adoptasse pour la classification des matières relatives aux diverses substances, soit naturelles, soit produites par l'art, un ordre à-peu-près général, je me suis astreint, autant qu'il m'a été possible de le faire, à les présenter dans l'ordre suivant, sans avoir égard à celui des numéros ou des volumes.

Etymologie de la substance.
Etats sous lesquels elle se trouve dans la nature, ou son histoire.
Lieu d'origine, gisement ou fabrication.
Analyse ou composition.

[redacted]

Usages dans les arts.
Commerce de la substance.

Métaux. Subdivision de leurs articles.

Je me suis vu contraint de subdiviser les métaux les plus usuels, en plusieurs articles que j'ai cherché à rendre uniformes. Par exemple, toutes les notions qui se rapportent au fer, sont classées sous les titres suivans :

Fer, métal. Ses propriétés, attributs, etc.
Fer. Ses combinaisons, comme
Fer *arsenical.*
— *arsenié.*
— *carbonaté, etc.*
Fer. (Mines de —, *minérais.*) Toutes les espèces exploitées.
Fer. (Mines de —, *exploitations.*) Indication de tous les lieux où sont situées les mines dont il est question dans l'ouvrage, suivant l'ordre ci-après :
La France, par ordre de provinces ou de départemens.
La France, par noms de mines ou de communes qu'elles avoisinent.
Les pays étrangers.
Fer. (Fabrication et traitement du —, usines.)

Et dans le cours de ces divers articles se trouvent de nombreux renvois aux articles Acier, Fonte, Houille, Pyrites, etc.

Synonymie.

Je m'étois proposé d'abord de réunir sous une même dénomination, dans un seul article, tous les objets ou les substances du même genre qui sont décrits, ou dont il est question dans l'ouvrage sous des noms différens ; mais je n'ai pas tardé à reconnoître qu'il ne m'appartenoit pas de changer des dénominations que les auteurs avoient peut-être choisies par des mo-

tifs dont je ne devois pas me constituer le juge, et qui pouvoient tenir à une divergence d'opinions en chimie, en géologie ou en minéralogie; j'ai donc fait un article de chaque dénomination. Ainsi il est question de la chaux sulfatée, sous les noms suivans :

Chaux *sulfatée*
Sulfate *de chaux*
Gypse
Platre

du fer sulfuré, sous les noms de

Fer *sulfuré*
Sulfure *de fer*
Pyrites

des pierres météoriques sous ceux de

Aerolites
Bolides
Fer *natif*
Pierres *météoriques*

mais à la fin de chacun de ces articles, il est renvoyé aux autres.

Par les mêmes raisons, on trouvera dans la table les articles Pompe *à feu* et Machine *à vapeur*, Bocard et Machine *à pilons*, Soufflets et Machines *soufflantes*, etc.

Mots sous lesquels sont portées les analyses des mémoires.

En général, j'ai porté l'analyse des mémoires relatifs aux mines ou usines, sous les noms des localités. Je me suis pourtant écarté de cette règle, pour la préparation et le traitement des minérais de plomb et pour les salines. La collection est si riche en documens sur ces deux objets, que j'ai cru rendre service à l'art, et faire une chose agréable et utile aux personnes chargées de ces genres d'exploitations, en réunissant tous ces documens sous un seul titre.

Noms

Ayant adopté, pour les noms d'auteurs, un

caractère différent de celui du texte, j'eusse multiplié les causes d'erreurs, en portant au titre de chaque mémoire, le nom de son auteur. Cette addition eût peu facilité les recherches, puisque ces noms formant autant d'articles, on peut, en y recourant, s'assurer de ce que chaque auteur a publié dans le Journal, de ses opinions, de ses expériences, de ses recherches, etc. quand elles ont été discutées, ou même simplement citées. Je n'ai dérogé à cette règle, que pour les analyses, plusieurs savans ayant travaillé sur la même substance, et dans les cas où il a été émis des sentimens contradictoires. d'auteurs.

MM. les Ingénieurs des mines sont les seuls aux noms desquels j'ai ajouté leurs qualités, la plupart des auteurs qui en ont pris en tête des mémoires, en ayant changé depuis leur publication, d'autres qui eussent pu en prendre, ne l'ayant pas jugé convenable. Qualités des auteurs

Quoique la nouvelle division de la France soit parfaitement connue, et la seule adoptée aujourd'hui, j'ai été dans l'obligation de faire mention de quelques-unes des anciennes dénominations. On trouve, principalement dans les premiers volumes du Journal, des mémoires dans lesquels toutes les exploitations sont désignées par le nom des provinces où elles sont situées, et lorsque les lieux les plus voisins de ces mines ne sont pas indiqués dans les répertoires géographiques, il m'a été impossible de les rapporter à leurs départemens respectifs. Division de la France.

Quelques personnes considéreront peut-être comme une omission importante, que les mines concédées par le Gouvernement, ne fassent pas l'objet d'autant d'articles, et ne soient pas portées dans la table à leur ordre, sous les noms des localités. Je répondrai d'avance à ce Concessions.

reproche, en faisant observer que les concessions sont toutes classées : 1.° dans l'article Concessions, suivant l'ordre des diverses espèces de substances minérales exploitables ; 2.° à la suite les unes des autres, et par ordre de dates, dans les articles Arrêtés et Décrets impériaux. Les noms des concessionnaires forment en outre autant d'articles qui sont distribués dans la table, à leur place.

Des erreurs qui peuvent exister dans la table.

Il ne se peut guères que dans une table de matières aussi volumineuse que celle-ci, il ne se soit, malgré tous les soins que j'ai donnés à sa plus parfaite exécution, glissé quelques erreurs, soit dans la rédaction (1), soit dans la copie du manuscrit, soit même dans l'impression. Ces erreurs, si elles existent, sont d'un caractère d'autant moins grave, qu'il n'est peut-être pas une notion, pas une circonstance de quelque intérêt, qui ne se trouve énoncée dans deux, trois et quatre endroits différens, et que si une recherche se trouvoit inutile sous un mot, elle ne manqueroit pas de conduire au but, étant renouvelée sous un autre.

Je terminerai en sollicitant l'indulgence des amis des sciences pour les imperfections qu'ils pourront remarquer dans un travail qui a été entrepris dans l'unique intention de leur être utile.

---

(1) Je dois profiter de l'occasion qui se présente de rectifier une erreur que j'ai commise à l'article Humboldt, en attribuant à M. *Ramond* des observations faites dans les Pyrénées, par M. *Cordier,* qui contredisent l'opinion de M. *de Humboldt,* touchant l'uniformité de direction et d'inclinaison des couches des montagnes primitives. Je m'en suis aperçu à temps pour la corriger par-tout ailleurs.

[redacted]

OURNAL DES MINES.

PPORT DES VOLUMES
UX NUMÉROS ET AUX ANNÉES.

MES.	NUMÉROS.	ANNÉES GRÉGORIENNES.	ANNÉES RÉPUBLIC.
.	1 à 6.	1794 et 1795.	AN 3.
I.	7 à 12.	1795.	
I.	13 à 18.	1795 et 1796.	AN 4.
V.	19 à 24.	1796.	
.	25 à 30.	1796 et 1797.	AN 5.
I.	31 à 36.	1797.	
II.	37 à 42.	1797 et 1798.	AN 6.
II.	43 à 48.	1798.	
X.	49 à 54.	1798 et 1799.	AN 7.
.	55 à 60.	1801.	AN 9.
I.	61 à 66.	1801 et 1802.	AN 10.
II.	67 à 72.	1802.	
II.	73 à 78.	1802 et 1803.	AN 11.
V.	79 à 84.	1803.	
V.	85 à 90.	1803 et 1804.	AN 12.
I.	91 à 96.	1804.	
II.	97 à 102.	1804 et 1805.	AN 13.
III.	103 à 108.	1805.	
X.	109 à 114.	1806.	AN 14.
X.	115 à 120.		
XI.	121 à 126.	1807.	AN 15.
III.	127 à 132.		
III.	133 à 138.	1808.	AN 16.
IV.	139 à 144.		
V.	145 à 150.	1809.	AN 17.
VI.	151 à 156.		
VII.	157 à 162.	1810.	AN 18.
VIII.	163 à 168.		

[redacted]

TABLE GÉNÉRALE

Des matières contenues dans les vingt-huit premiers volumes du Journal des mines.

Nota. Les chiffres romains indiquent les volumes, les chiffres italiques les numéros, et les autres les pages.

A.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

concession des mines de plomb de Pierreville, etc., (Manche) et des mines de houille de Carteret, etc. (Manche). 91. Portant concession de la mine d'asphalte de Surjoux, (Ain.) 92. Portant suppression de la Commission des mines du département de l'Allier. *Ibid.* Relatif aux mines de houille de Carmeaux, (Tarn.) 93. Relatif aux mines de houille de Cascastel, (Aude.) *Ibid.* Relatif aux mines d'alun et de houille de Saint-Georges, etc. (Aveyron.) *Ibid.* Relatif aux mines de houille d'Hardinghen, (Pas-de-Calais.) 94. Qui approuve l'envoi de M. *Baillet* pour diriger l'exploitation des mines de la Belgique. *Ibid.* Relatif à la distribution de la poudre nécessaire à l'exploitation des carrières. *Ibid.* Qui autorise l'envoi au cabinet d'histoire naturelle de New-Cambridge, d'une collection de quelques-unes des productions minéralogiques de la France. 95. Relatif au mode d'examen des élèves des mines. *Ibid.*

— *du Directoire exécutif.* Relatif aux mines de houille d'Aniches, (Nord.) VII. *38.* 154. Relatif aux forêts nationales. VIII. *48.* 898 *et suiv.* Relatif aux droits, concessions, exploitations des mines. 901. Relatif à la concession des mines de houille et de plomb de Briquebec, (Manche.) 905. Relatif à la concession de la mine de sulfate d'alumine de Flône, (Ourthe.) 907. Relatif à la concession de la mine de houille de Berain-sur-D'Heune, (Saône et Loire.) 909. Relatif à la demande du sieur *Catoire*, d'exploiter les sources d'eau salée qui se trouvent dans une de ses propriétés. 911. Relatif à la concession de la mine de houille de la Taupe, (Haute-Loire.) 915. Relatif à la concession de la mine de houille de la Combelle, (Puy-de-Dôme.) 918. Relatif à la concession de la mine d'asphalte de Surjoux, (Ain.) 921. Relatif à la concession de la mine de houille de Couchezotte, (Creuse.) 925. Relatif à la concession des mines de houille du parc de Marimont, (Jemmape.) 927. Sur les forêts nationales du département de Sambre et Meuse. *Ibid.* Relatif à la concession des salines de Cette, (Hérault.) 945. Portant concession des mines de houille de Grosmenil, (Haute-Loire.) XI. *62.* 123. Qui accorde permission de continuer l'exploitation des mines de Saint-Georges-Châtelaison, (Maine et Loire.) 125. Qui détermine les

[redacted]

conserver les bois à la fonderie d'Allemont, (Isère.) 398. Relatif à la construction d'un haut fourneau par le maître de forges de Champagnolle, sur la rivière de Salins, (Jura.) 399. Relatif à une cession des forges de Béon, (Basses-Pyrénées.) *Ibid.* Relatif à l'établissement d'un lavoir ou patouillet dans les communaux de Pontay, (Haute-Saône.) 400. Qui autorise la construction de la forge de Saint-Pierre-de-Rivière, (Arriège.) 401. Relatif à la concession de la saline de Cette, (Hérault.) 402. Sur la manufacture de porcelaine de Sèvres. 405. Tendant au perfectionnement de la poudre de guerre. *Ibid.* Relatif au mode de partage des bois communaux d'affouage, dans le département de la Haute-Saône. 406. Relatif à l'administration des bois communaux. *Ibid.* Relatif aux forêts des quatre départemens de la rive gauche du Rhin. 407. Portant établissement au Boulon et au Port-Vendre, de bureaux de sortie des ouvrages d'or et d'argent fabriqués en France. 411. Relatif à l'exportation des matières, monnoies et ouvrages d'or et d'argent. *Ibid.* Qui autorise l'exportation de vingt mille feuilles de cuivre à doublage. *Ibid.* Portant que l'exécution des lois qui défendent l'exportation des pierres à feu est suspendue pendant la paix. 412. Qui maintient provisoirement les représentans *Lagardette* dans la perception des péages établis sur la navigation de la Loire, entre Roanne et Saint-Rambert. *Ibid.* Relatif aux péages précédens. *Ibid.* Portant rétablissement du péage au Pont-Saint-Esprit-les-Bayonne. *Ibid.* Relatif à la reconstruction et à l'entretien des grandes routes dans les départemens de la ci-devant Belgique. 413. Relatif à la reconstruction du pont d'Ivry, (Eure.) 414. Relatif à la reconstruction du pont de Gresse, (Isère.) *Ibid.* Qui fixe les droits à percevoir au passage du pont de Duffel, sur la Nethe. *Ibid.* Qui autorise le roulement du fourneau de Roche, (Doubs.) XXVIII. *165.* 241. Portant concession des mines de houille de Saint-Barthelemi de Sechilienne, (Isère.) *Ibid.* Qui ordonne la démolition d'une usine construite sans autorisation sur la rivière de Juines. *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un fourneau et d'une forge, à Lugos, (Gironde.) *Ibid.* Qui affecte des bâtimens et terrains au service de l'école pratique de Pesey. 242. Relatif aux forges employées

[redacted]

[redacted]

[redacted]

---

(1) Cette mission n'a pas eu lieu.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

(1) La date de la patente rend probable que M. *Bolleton* est le même que M. *Boulton* (*Mathieu*). *Voyez* Boulton.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Houille. (suite.)

[redacted]

Houille (suite.)

Houille (suite.)

[redacted]

Houille (suite.)

Bois fossile.

Terres pyriteuses, vitrioliques; Pyrites; Mines de sulfate de fer et de sulfate d'alumine.

[redacted]

Terres pyriteuses, etc. (suite.)

Argent.

Argent, cuivre et plomb.

Argent et Plomb.

Plomb.

[redacted]

Plomb (suite.)

Plomb et Cuivre.

Plomb, Fer et Calamine.

Cuivre.

Fer.

Calamine.

[redacted]

10

[redacted]

[redacted]

D.

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

concession des houillères d'Ostembach, Schaffausen, Werbel et Wadgasse. *Ibid.* Qui annulle la concession des mines de houille de Grand-Champ, (Saône et Loire.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille du Devois de Graissessac, (Hérault.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Boussagnes, (Hérault.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille du Bousquet, (Hérault.) 249. Qui annulle la concession des mines de houille de Tilloy, (Pas-de-Calais.) *Ibid.* Relatif à la cession de la concession des mines de houille de Saint-Barthelemy-de-Sechilienne, (Isère.) *Ibid.* Portant concession des mines de fer de Sainte-Agnès, Saint-Murys-Monteymont et la Combe de Lancey, (Isère.) *Ibid.* Qui annulle la concession de la mine de houille du Lardin, (Dordogne.) 250. Relatif à la cession de la concession de mines de houille situées dans le département de la Haute-Loire. *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une usine à fer aux Bardels, (Aveyron.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Lassale, Miramont et Lagrange, (Aveyron.) *Ibid.* Qui annulle la concession de la mine de plomb de Vedrin. 251. Qui autorise l'établissement d'un haut-fourneau dans la commune de Vaudenesse, (Nièvre.) *Ibid.* Relatif à l'ancienne saline de Conflans, (Mont-Blanc.) *Ibid.* Qui annulle les partages de biens communaux faits dans les communes de Lille, Douai et Cambrai. 252. Qui autorise l'établissement d'une fonderie de cuivre-laiton, à Charleroy. *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Morlanwez, (Jemmape.) *Ibid.* Qui approuve la cession de la concession des mines de houille de Litry, (Calvados et Manche.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un martinet près de la forge de Vic-Dessos, (Arriège.) 253. Portant concession des mines de plomb de Rochefort, (Sambre et Meuse.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de calamine dites de la Vieille-Montagne, (Ourte.) *Ibid.* Portant concession des mines de fer de Fillols et Tauringa, (Pyrénées-Orientales.) 254. Qui autorise l'établissement d'une usine à Auseremmes, (Sambre et Meuse.) 255. Qui annulle la concession de la mine de houille de Bourg, (Jemmape.) *Ibid.* Qui approuve la cession des mines d'alun de

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

houille de Chantelouve, (Hautes-Alpes.) *Ibid.* Qui annulle la concession des mines de houille de Saint-Symphorien-de-Lay, (Loire.) *Ibid.* Relatif aux collections dépendantes de l'Ecole des mines et de métallurgie établie en Piémont par l'ancien Gouvernement. *Ibid.* Qui autorise la conversion d'un martinet en chaufferie à la Hutte, (Vosges.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Courcelles et Souvret, (Jemmape.) XXVIII. *166.* 315. Relatif aux mines de houille d'Eschweiller, (Roër.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Birkingang, (Roër.) 316. Qui annulle la concession des mines de houille de Prades et Niaigle. *Ibid.* Portant concession des mines de houille dites du Pechagnard, (Isère.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Tomba-Ramis, (Isère.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de la Rochette, (Ourte.) *Ibid.* Portant concession de la mine de cuivre du Bousquet, (Aveyron.) 317. Qui autorise l'établissement d'une usine pour le traitement des minérais provenant de cette mine. *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Hulffler, (Sarre.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une verrerie à Cirey, (Meurthe.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un haut-fourneau à Vaux, (Ourte.) *Ibid.* Portant concession des mines de plomb de Wallendahl, (Roër.) *Ibid.* Qui annulle la concession des mines de houille du Grand-Hainin, (Jemmape.) 318. Portant continuation de concession de mines de plomb aux demoiselles *de Blumenstein. Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une usine à fer à Saint-Laurent, (Drôme.) *Ibid.* Qui annulle la concession des mines de houille de Chatellineau, (Jemmape.) *Ibid.* Qui annulle la concession des mines de fer de l'île d'Elbe. *Ibid.* Portant concession des mines de houille du Grand-Villars, (Hautes-Alpes.) 319. Portant concession des mines de houille du Saint-Esprit, de Saint-Julien-de-Peyrolas, de Saint-Alexandre-de-Carsan, et de Saint-Paulet-de-Caisson, (Gard.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Châtelet, (Jemmape.) *Ibid.* Qui autorise l'activité du martinet de Sachas, (Hautes-Alpes.) 320. Qui annulle un jugement rendu par le Juge de paix de Gemund, au sujet de la mine d'Imbreith,

Décrets impériaux (suite.)

(Roër.) *Ibid.* Qui autorise le rétablissement de la forge de Scheid, (Sarre.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un haut-fourneau près la forge de Schmitten, (Roër.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de calamine de la Vieille-Montagne, (Ourte.) *Ibid.* Relatif aux travaux d'exploitation des mines de Servoz, (Léman.) 321 Qui autorise l'établissement d'une aciérie au Tronçais *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Neffiès, (Hérault.) *Ibid.* Qui autorise la conversion d'une forge en haut-fourneau, à Samson, (Sambre et Meuse.) *Ibid.* Portant concession des mines de sulfate de fer et d'alumine de Muirancourt, (Oise.) 322. Qui nomme M. *Heron de Villefosse,* Ingénieur en chef des mines *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Fouzilhon, Gabian et Roujan, (Hérault.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Montjean, (Maine et Loire.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de La-Motte-d'Aveillans, (Isère.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Morlanwels et Bellecour, (Jemmape.) 323. Qui autorise la construction d'une fonderie à fer à Berbourg, (Forêts.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Decise, (Nièvre.) *Ibid.* Qui autorise la construction d'une briquetterie et d'un four à chaux à Marté, (Tarn.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille d'Estavar, (Pyrénées-Orientales.) *Ibid.* Relatif à la vente faite au sieur *Bompard,* de biens qui dépendent de la saline de Conflans, (Mont-Blanc.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Bethoux, (Isère.) 324. Portant concession des mines de plomb et argent de la Croix. *Ibid.* Qui refuse la permission d'établir une forge à Gumalet, (Dordogne.) *Ibid.* Qui place un Ingénieur ordinaire des mines, en résidence dans le département de l'Ourte, pour la conservation des galeries dites *Arènes franches.* *Ibid.* Qui refuse la concession de plusieurs veines de houille situées sur le territoire de la commune de Bardenberg, (Roër.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Liège et Dans, (Ourte.) *Ibid.* Portant concession des terres noires vitrioliques des Essertis et de la Bacôte, (Oise.) 325. Qui augmente le nombre des Ingénieurs des Mines, d'un Ingénieur en chef et de

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

trois Ingénieurs ordinaires destinés à résider dans les départemens de la 27.e et de la 28.e divisions militaires. *Ibid.* Qui établit un droit à la sortie du tuf en pierre, des carrières d'Andernach. *Ibid.* Qui nomme M. *Heron de Villefosse*, Inspecteur général des mines et usines des pays conquis. 326. Qui nomme M. *Blavier*, Ingénieur en chef des Mines. *Ibid.* Qui nomme M. *Duhamel*, fils, Directeur de l'Ecole pratique du département de la Sarre. *Ibid.* Qui autorise l'activité du haut-fourneau de Saint-Vincent-de-Mercuse, (Isère.) *Ibid.* Relatif à la concession de la mine de cuivre de Duppenweiler, (Sarre.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de la Cannette, (Hérault.) 327. Portant concession de la mine de manganèse de Crettenich, (Sarre.) *Ibid.* Portant concession de mines de fer situées près de Saint-Imbert, (Sarre.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une fonderie de fer, à Mons. *Ibid.* Portant prorogation de concession des mines de houille de Châtelineau et Gilly, (Jemmape.) *Ibid.* Portant concession des mines de plomb existantes sur le Petersheydt, le Sittard et Mechernicherberg, (Roër.) *Ibid.* Qui autorise l'activité d'un martinet établi à Gap. 328. Portant concession de terres noires vitrioliques, à Urcel, (Aisne.) *Ibid.* Portant concession de terres noires vitrioliques, à Chaillevet, (Aisne.) *Ibid.* Portant concession des minérais de sulfate de fer et d'alumine de Douttweiller, (Sarre.) 329. Relatif à la concession des mines d'alun de Flône, (Ourte.) *Ibid.* Qui refuse la concession des mines de houille de Nières. *Ibid.* Qui refuse l'autorisation d'établir un haut-fourneau à Schaouerbach, (Sarre.) 330. Qui maintient les anciennes autorisations relatives aux forges et martinets de Pont-l'Evêque, (Isère.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Woshoeck, (Sarre.) *Ibid.* Qui autorise l'activité de la forge de Schaouerbach, (Sarre.) *Ibid.* Qui autorise l'activité de la forge de Champat, (Isère.) *Ibid.* Portant concession de terres noires vitrioliques, à Guiscard, (Oise.) 331. Relatif aux Sociétés Charbonnières représentées par les sieurs *Brassart*, *Musin*, *Dieu et Gobert*. *Ibid.* Relatif à la concession de la mine de plomb de Valaurica, (Alpes-Maritimes.) *Ibid.* Qui autorise la cons-

Décrets impériaux (suite.)

[redacted]

la concession des mines de houille de Nullaud, (Meuse-Inférieure.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Bleyerheide, (Meuse-Inférieure.) 338. Relatif à l'exploitation des houillères de Bostrop et de Pech. *Ibid.* Qui rejette la demande en concession des houillères de Saint-Nicolas et de Feldkoul, (Meuse-Inférieure.) *Ibid.* Portant concession des mines de plomb de Villefort et Vialas, (Lozère.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Bascour, (Jemmape.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille d'Alzenz, (Mont-Tonnerre.) *Ibid.* Qui autorise l'activité des mines de Chenecey , (Doubs.) 339. Qui autorise la construction de deux fours de verrerie, à Rochebelle, (Gard.) *Ibid.* Portant concéssion des mines de houille de Montigni-le-Tilleul, (Jemmape.) *Ibid.* Portant concession de terres vitrioliques, situées entre l'ancien chemin de Dieppe à Cany, la rivière de Scie, etc., (Seine-Inférieure.) *Ibid.* Portant concession de terres vitrioliques à Promleroy, (Oise.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un martinet à fer, à Doussard, (Mont-Blanc.) 340. Portant concession de mines de fer pour les usines de Bellefontaine, Undervilliers et Corandlin, (Haut-Rhin.) *Ibid.* Portant concession des mines de plomb de Saint-Sauveur et de Bonheur, (Gard) et de Meyrneis et Gatuzières, (Lozère.) *Ibid.* Relatif aux mines de Saint-Georges-Châtelaison et des Piquets, (Maine et Loire.) *Ibid.* Relatif à la mine des Piquets, (Maine et Loire.) *Ibid.* Qui permet la construction d'une usine à fer, sur la Venvre, (Ille et Vilaine.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de Tartaras et d'Argoire, (Loire.) XXVIII. 167. 379. Portant concession des mines de houille de Gourde-Marin, (Loire.) 380. Portant concession des mines de houille du Sardon, des Grandes-Flaches et de Martouray, (Loire.) *Ibid.* Relatif à la concession des mines de houille du département de Maine et Loire. *Ibid.* Relatif à l'exploitation des mines de houille du bois de Bossu, (Jemmape.) *Ibid.* Relatif aux usines de Pont - l'Evêque, (Isère.) 381. Qui autorise la construction de deux affineries d'acier à Halberg, (Sarre.) *Ibid.* Qui approuve la cession de la concession

Décrets impériaux (suite.)

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

Saint-Savournin. *Ibid.* Portant concession de la mine de houille dite de Caylus, (Hérault.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement de deux usines à fer, à Bossu et Wasmes, (Jemmape.) 390. Qui autorise l'établissement d'une usine à fer, à Pré-S.t-Didier. *Ibid.* Concernant les mines d'Aumetz et d'Audun-le-Tiche, (Moselle.) 391. Portant concession des mines de plomb et d'argent de la Thuile, (Doire.) 392. Qui autorise la mise en activité de la verrerie de Saint-Nicolas, (Sarre.) *Ibid.* Qui rejette la demande en concession des mines de houille du Flenu, près Mons. *Ibid.* Relatif à la concession des mines de houille d'Ostembach, Schafausen, Werbel et Wadgasse, (Moselle.) *Ibid.* Qui rejette la demande en concession des mines de houille de la Pléau, (Corrèze.) 393. Qui maintient la Société charbonnière de la Louvière, (Jemmape.) *Ibid.* Portant concession des mines d'alun d'Aubin, (Aveyron.) *Ibid.* Portant concession de mines d'alun dans un arrondissement du département de l'Aveyron. *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un martinet à fer, à Neuvy-sur-Loire, (Nièvre.) 394. Relatif à la concession des mines de plomb de la Grave, (Hautes-Alpes.) *Ibid.* Relatif à la concession de la mine de houille des Grandes-Flaches, la Catonnière et les Durantières, (Loire.) *Ibid.* Qui exempte de l'impôt, le sel employé dans les fabriques de soude. *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un haut-fourneau à Montgeron, (Doire.) 396. Portant concession des mines de fer de Ferrières, (Pô.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'une usine pour la confection de machines à vapeur, laminoirs, etc. à Saint-Denis, (Jemmape.) 397. Portant concession des mines de houille du Pâturage, Quaregnon et Franceries, (Jemmape.) *Ibid.* Relatif au desséchement du marais de Sacy-le-Grand, (Oise.) *Ibid.* Relatif au desséchement du marais de Chezeaux, (Haute-Marne.) *Ibid.* Qui autorise la construction d'un four de verrerie à Rochebelle, (Gard.) *Ibid.* Portant concession de mines de houille dans l'arrondissement d'Alais, (Gard.) *Ibid.* Portant concession des mines de houille de la Chapelle-sous-Dun, (Saône et Loire.) 401. Portant concession des mines de houille de petrole et de malthe de Lob-

Décrets impériaux (suite.)

[redacted]

Décrets impériaux (suite.)

sur le martinet du Rieutord, (Hautes-Alpes.) 480. Qui approuve un échange relatif à l'école pratique des mines de Geisslautern. *Ibid.* Qui approuve la cession des mines de houille de Saint-Saulve, (Nord.) 481. Qui nomme M. le comte *Laumond* Conseiller d'état, Directeur général des mines. 482. Portant diminution du droit de navigation en faveur des bâtimens navigans sur la Sambre, et chargés de minérais. *Ibid.* Qui maintient le sieur *Lareillet* dans la jouissance d'un martinet à cuivre à Ichoux, (Landes.) *Ibid.* Qui autorise l'établissement d'un laminoir à Fraipont, (Ourte.) 484. Qui autorise l'établissement d'un bocard et d'une fonderie à Roggendorff, (Roër.) 485. Qui autorise le transport du haut-fourneau d'Articole, (Isère.) 486. Qui fixe les limites de la concession des mines de houille du parc de Marimont, (Jemmape.) 487. Qui maintient la concession des mines de houille du Rœulx ou Saint-Waast, Aimeries ou Haine-Saint-Paul, près Mons. 488. Qui maintient la concession des mines de houille du Charbonnage-de-Houssu, (Jemmape.) 489. Qui maintient la concession des mines de houille de la Heestre et Haine-Saint-Pierre, (Jemmape.) 490. Relatif à la concession des mines de houille d'Ans, Glain et Mollin, (Ourte.) 492. Portant des dispositions relatives à la fonderie de Conflans, (Mont-Blanc.) *Ibid.* Qui maintient le sieur *Schleicher*, dans la possession de l'usine à battre le laiton dite Atschumble, (Roër.) 493. Contenant organisation du Corps impérial des Ingénieurs des mines. XXVIII. *165.* 197. Relatif à l'extraction des mines de houille de Bise, Argiliers et Cabezac, (Aude.) *168.* 494. Qui nomme MM. *Gillet de Laumont*, *Lefebvre-d'Hellancourt* et *Lelièvre*, Inspecteurs généraux des mines; MM. *Guillot-Duhamel*, *Hassenfratz*, *Baillet-Belloy*, *Heron de Villefosse* et *Cordier*, Inspecteurs divisionnaires; MM. *Héricart de Thury* et *Calmelet*, Ingénieurs en chef; et MM. *Bredif*, *Moisson-Desroches*, *Cocquerel*, *Roussel* (Frédéric) et *Gueymard*, Ingénieurs ordinaires; et confirme dans leurs grades les Ingénieurs en chef et ordinaires déjà promus. 495. Relatifs à des brevets d'invention. XXVIII. *165.* 253. *166.* 315, 319, 321, 322, 325,

[redacted]

---

(1) En plaçant le nom de MM. *Deluc* au D, je me suis conformé à la manière dont il est écrit à la tête de ceux de leurs mémoires qui ont paru dans ce journal. Dans les tables de la *Bibliothèque britannique*, ce nom est également porté au D, mais écrit DE LUC, comme sur les titres de leurs ouvrages.

(1) Plusieurs *Tables des matières* portent le nom de M. Desaussure à l'S. Je me suis conformé, en le plaçant au D, à la manière dont

[redacted]

M. Desaussure a écrit son nom, à la tête de ses ouvrages. M. Senebier l'a écrit de même dans l'éloge imprimé de son illustre compatriote, et il est porté également au D, dans les tables des matières de la *Bibliothéque britannique*.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

F.

---

(1) Il s'est glissé dans les résultats de l'analyse, une erreur typographique sur la quantité du tellure, qui présente une différence énorme par l'omission du chiffre 9, ce qui a fait croire à quelques minéralogistes qu'il s'agissoit de deux analyses différentes, et ils ont pu concevoir cette opinion d'autant plus facilement, que malgré cette omission, les quantités réunies donnent, comme à l'ordinaire, le nombre 100. Mais pour plus de précision, *Klaproth*, dans cette circonstance, les avoit exprimées par le nombre 1000. (*Note de M. Patrin.*)

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

(1) Cette commune a été nommée par erreur, dans le journal, *Franc-le-Chateau.*

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Bertrand. 797. Corrections proposées par —, à la lampe de M. *de Humboldt*. 47. 844. Moyen d'exécution pour une autre machine analogue. 850. Opinion de — sur l'ophite des Pyrénées. IX. 49. 59. Observations géologiques sur le gisement et la forme des replis successifs que l'on remarque dans certaines couches de substances minérales, et particulièrement des mines de houille, suivies de conjectures sur leur origine. 54. 449 *et suiv.* Description d'un groupe de cristaux de chaux carbonatée triforme, présentant la disposition des molécules qui composent ces cristaux. 455 *et suiv.* Note sur un procédé pour séparer l'antimoine de sa gangue. 469. Extrait d'une note sur une découverte d'émeraude faite en France par M. *Lelièvre*, lue à l'Institut, par — X. 56. 641 *et suiv.* Extrait d'une note sur une conversion très prompte d'un minéral d'argent muriaté en argent natif, par le seul contact de quelques morceaux de fer ou de zinc, lue à l'Institut, par — 57. 719 *et suiv.* Explication qu'il donne du phénomène. *Ibid.* Expériences à ce sujet. 720. Extrait d'une note sur une dissolution métallique, formant une encre jaune, qui paroît et disparoît comme celle de *Hellot*. X. 58. 789 *et suiv.* Note sur la double réfraction de la télésie. XIV. 79. 29 *et suiv.* Moyen dont — se sert pour observer ce caractère. 31. Rapport sur un graphomètre souterrain destiné à remplacer la boussole dans les mines. 84. 415 *et suiv.* Note sur le nouveau procédé du tirage des mines. XIX. 111. 240. Opinion de — sur l'origine des pierres quartzeuses roulées qu'on trouve dans la masse et le toit de la mine de plomb du Huelgoët. XXI. 122. 89. Note de — sur l'état du sol, dans une partie du département du Lot. 126. 454. Autre note sur la propriété qu'ont les terrains élevés en culture, de retenir l'humidité que l'air échauffé y transporte des vallées. 459. Notice sur les aërolithes de Weston. XXIII. 134. 142 *et suiv.* Note sur un nouveau minéral de fer piciforme, ou fer sulfaté avec excès de base. 135. 221 *et suiv.* Note sur des laves porphyritiques, avec parties bleues et rouges, découvertes au Mont-d'Or et au Cantal. 136. 307 *et suiv.* Note sur un oxide naturel vert de chrôme. XXIV. 142. 269, 270. Rapport sur l'acier fondu et sur plusieurs variétés nouvelles d'aciers. XXVI. 151. 5 *et suiv.*

[redacted]

[redacted]

H.

[redacted]

(1) A la suite du n°. *36*, après la table des matières contenues dans les n.os *25* à *36*, se trouve une seconde table, particulière aux divers extraits du *Traité de minéralogie*.

(1) Quelque attention que l'on ait eue pour classer sous plusieurs titres qui composent autant d'articles, les riches et nombreux détails que contiennent les vingt-huit volumes du Journal, sur la houille et ses mines, on n'a pu se dispenser, pour ne pas morceler des mémoires importans qui traitent de la houille en général, de faire entrer dans quelques articles, des détails qui sembleroient devoir appartenir à d'autres.

4.e (1). Opinion de M. *de Bournon*, sur l'origine d la — dans les mines de Saint-Etienne. III. *14*. 33. Opi nion de M. *Blavier*. 39.

De la — schisteuse, en général, par M. *Voigt* XXVII. *157*. 14 *et suiv.* Noms qu'elle porte en An gleterre et en Ecosse. 15. Ses caractères extérieurs. 15 16. Ses propriétés et caractères chimiques. 16, 17, 18 19. Son gisement. 20, 21, 22, 23. Couches minérale qui l'accompagnent. 23. Similitude de la formatio des — en divers pays. 35 *et suiv.* De l'origine des — 41 *et suiv.* De l'usage de la — 47 *et suiv.* Inductio sur la manière de chercher la — 52 *et suiv.*

Rapport sur la pesanteur spécifique de la — de plu sieurs mines de France, et sur la différence d'accrétio de volume qui résulte de son humectation. XI. *65* 407 *et suiv.* Moyens par lesquels a été reconnue la pe santeur spécifique. 408. Conclusions à déduire des ex périences. 410. Tableau comparatif. 412. Quantité d calorique dégagé dans la combustion de la — I. 2. 112.

Observations sur l'inflammation spontanée de la — 4. 27 *et suiv.* Causes de ce phénomène. *Ibid.* Danger de faire des amas de — 28. Espèce de — pyrophorique. *Ibid.* Moyen de remédier à ces inflammations. 29 *et suiv.* Inflammation spontanée d'un tas de — à Narbonne. V. 29. 385 *et suiv.* *Voyez* Houille. (Mines de —, *gisement*, etc.)

De l'effet qui résulte dans la qualité de la —, de la présence ou de l'absence des matières animales. XVI. *96*. 449 *et suiv.* Opinion de plusieurs minéralogistes sur l'origine végétale de la — 449. Autre opinion qui attribue sa formation à d'antiques dépôts de matières huileuses ou graisseuses des animaux marins. *Ibid.* L'opinion la plus vraisemblable est que la — doit son origine au mélange des débris de végétaux et d'animaux. 450. Le but de ce mémoire est de présenter des exemples de l'effet qui résulte dans la qualité de la houille, de la présence ou de l'absence des matières animales. *Ibid.* Premier exemple. — sans bitume ni ammoniaque, — sèches et incombustibles dites *anthracites*. 451, 452, 453. Résultats de trois analyses de l'anthracite.

---

(1) Faussement notée *Planche* 8.e

[redacted]

[redacted]

[redacted]

I.

propriétaires des terrains, sans autorisation du Gouvernement. 846. Les propriétaires des terrains ne peuvent exploiter sans l'autorisation du Gouvernement. 845 et 846. Surveillance du Conseil des mines sur les diverses exploitations d'après les arrêtés du Comité de Salut public, confirmés par la loi du 30 vendémiaire an 4. 847. §. 2. Mode suivant lequel le Gouvernement confère le droit d'exploiter les substances minérales, comprises au §. 1. *Ibid.* Mines de fer soumises à des dispositions particulières. *Ibid.* A quels objets s'appliquent les permissions. *Ibid.* §. 3. Formalités à remplir avant que d'accorder les concessions ou permissions d'exploiter. *Ibid.* §. 4. Conditions nécessaires pour qu'il y ait lieu à accorder les concessions ou permissions, pour l'exploitation des substances métalliques et des substances minérales. 850. §. 5. En cas de concurrence entre les demandeurs, à qui doit être accordée de préférence la concession ou permission. 851. Ce qu'on entend par découverte en fait de mines. 852. Renouvellement de concessions. Préférence accordée aux anciens concessionnaires. *Ibid.* §. 6. Etendue des concessions. *Ibid.* Continuité des concessions. 854. Un même concessionnaire peut avoir plusieurs concessions, même limitrophes. *Ibid.* Réductions des anciennes concessions. *Ibid.* §. 7. Durée des concessions ou permissions. 855. Fonderies et usines à traiter le fer, salines, verreries. *Ibid.* Fonderies communes pour le traitement des métaux autres que le fer. 856. Avis des Administrations sur l'établissement de ces usines. *Ibid.* §. 8. Des permissions pour établissement d'usines à traiter le fer. *Ibid.* Nécessité de prendre l'avis de l'Administration forestière sur l'établissement de ces usines. 857. Point de concession pour l'extraction des mines de fer. *Ibid.* Les concessions faites antérieurement à la loi de 1791, ont leur effet aux termes de cette loi, tit. I.er art. 4. *Ibid.* §. 9. Les feux de forges, comme martinets, renardières, fours à réverbères, toutes usines qui consomment des combustibles en grand, sont sujets à autorisation du Gouvernement. 858. §. 10. Des usines où se traitent les substances salines. 859. Nécessité de prendre l'avis de l'Administration forestière, sur la permission d'établir ces usines. *Ibid.* §. 11. La suppression de fonderies ou usines, ou leur transformation en d'autres ateliers, doit être

[redacted]

L.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

N.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

P.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Q.

[redacted]

R.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

(1) Le véritable nom de ce village est *Sainte-Magnance*.

[redacted]

Recueil de mémoires sur les — et leur exploitation, par M. *H. Struve*, extrait par M. *H. Lelivec*. XVI. 93. 161 *et suiv.* Réflexions préliminaires. 161. Théorie des sources en général. 162. Les sources doivent leur origine aux eaux météoriques. *Ibid.* Ces eaux s'infiltrent généralement dans les couches par leur affleurement, et forment les sources. 163. Preuves de cette assertion. 1.° Le pied des montagnes dans l'intérieur desquelles les sources s'enfoncent est dépourvu de sources permanentes. *Ibid.* 2.° Preuves tirées des travaux des mines. *Ibid.* 3.° Plusieurs sources abondantes se perdent dans le roc. *Ibid.* Expérience en grand de M. *de Haller*. *Ibid.* Quelques sources ne sont dues que médiatement aux eaux météoriques. 164. L'eau est distribuée uniformément et non par filets dans les couches. *Ibid.* Conséquences qui en résultent pour la recherche et l'exploitation des sources. *Ibid.* Les eaux peuvent arriver au jour par des fissures, mais toujours après avoir suivi des couches. 165, 166. Les couches aquifères font souvent l'office de réservoirs naturels. 166. Les diverses parties de ces réservoirs communiquent entr'elles, mais sous des limites d'autant plus resserrées que la roche est moins perméable. *Ibid.* Les sources sont variables ou permanentes. *Ibid.* Cause de la permanence des sources. *Ibid.* Théorie du roc salé et des sources salées. 167. On ne trouve pas de sel gemme sans argile. *Ibid.* Le sable l'accompagne aussi très souvent. *Ibid.* La couche d'argile salifère a pour toit le calcaire compacte, et pour mur la chaux sulfatée. 167, 168. Origine des sources salées. 168. On peut toujours espérer d'enrichir une source foible. *Ibid.* Les sources salées sortent ordinairement des montagnes gypseuses dont les couches plongent dans l'intérieur et se relèvent ensuite. *Ibid.* Ces replis de couches font l'office de réservoirs. 169. Conséquences qui en résultent pour l'exploitation. *Ibid.* Le réservoir naturel des sources salées des environs de Bex, d'abord regardé comme un noyau argileux fendillé, puis comme une fente cunéiforme pleine d'argile non salifère, mais traversée par les eaux salées, n'est qu'une couche argileuse repliée comme celles de gypse qui lui sont subposées. 169, 170. Graduation des eaux foibles. 170. 1.° Au soleil. 171. 2.° Par le repos dans des réservoirs profonds. *Ibid.* Des

[redacted]

[redacted]

---

(1) Voyez la note de la page 174.

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

U.

V.

[redacted]

[redacted]

W.

Y.

Z.

FIN.

